

GRÖN LOGIK

Potential för energieffektivisering i byggnader

Projektet Grön Logik undersöker hur olika åtgärder minskar energianvändningen i byggnader.

EU har klimatmål om att minska utsläpp av växthusgaser med 55 procent till 2030.

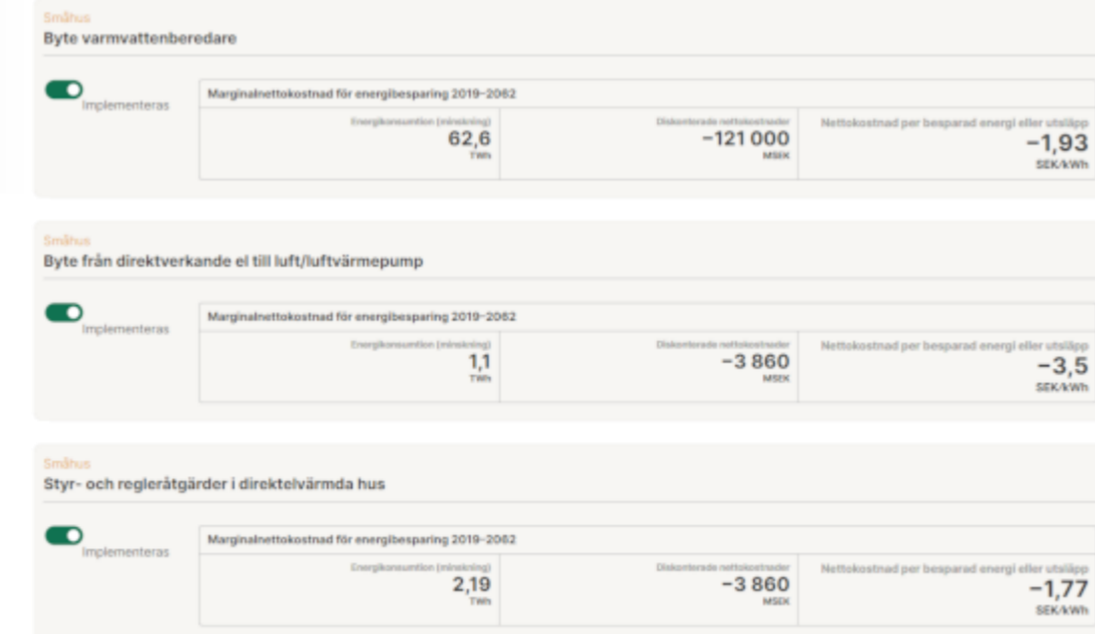
De fastslagna miljömålen i Sverige innebär att till 2045 nå netto-noll växthusgasutsläpp.

För att nå målen måste stora omställningar och åtgärder genomföras.

Här finns en stor potential för energieffektivitet för att minska både energianvändningen och utsläppen av växthusgaser, samtidigt som man stimulerar ekonomiska vinster.

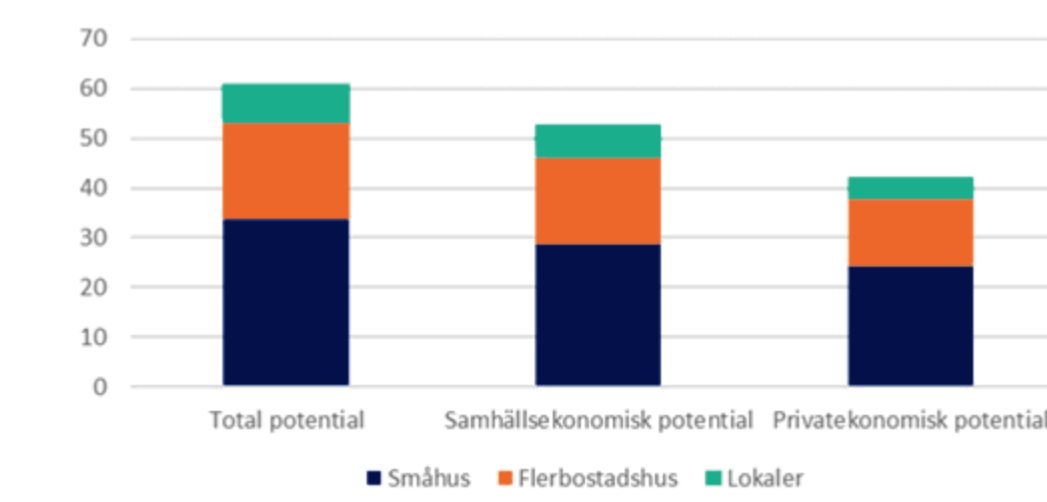
Åtgärder för energibesparing

Många åtgärder kan genomföras för att effektivisera energianvändningen.



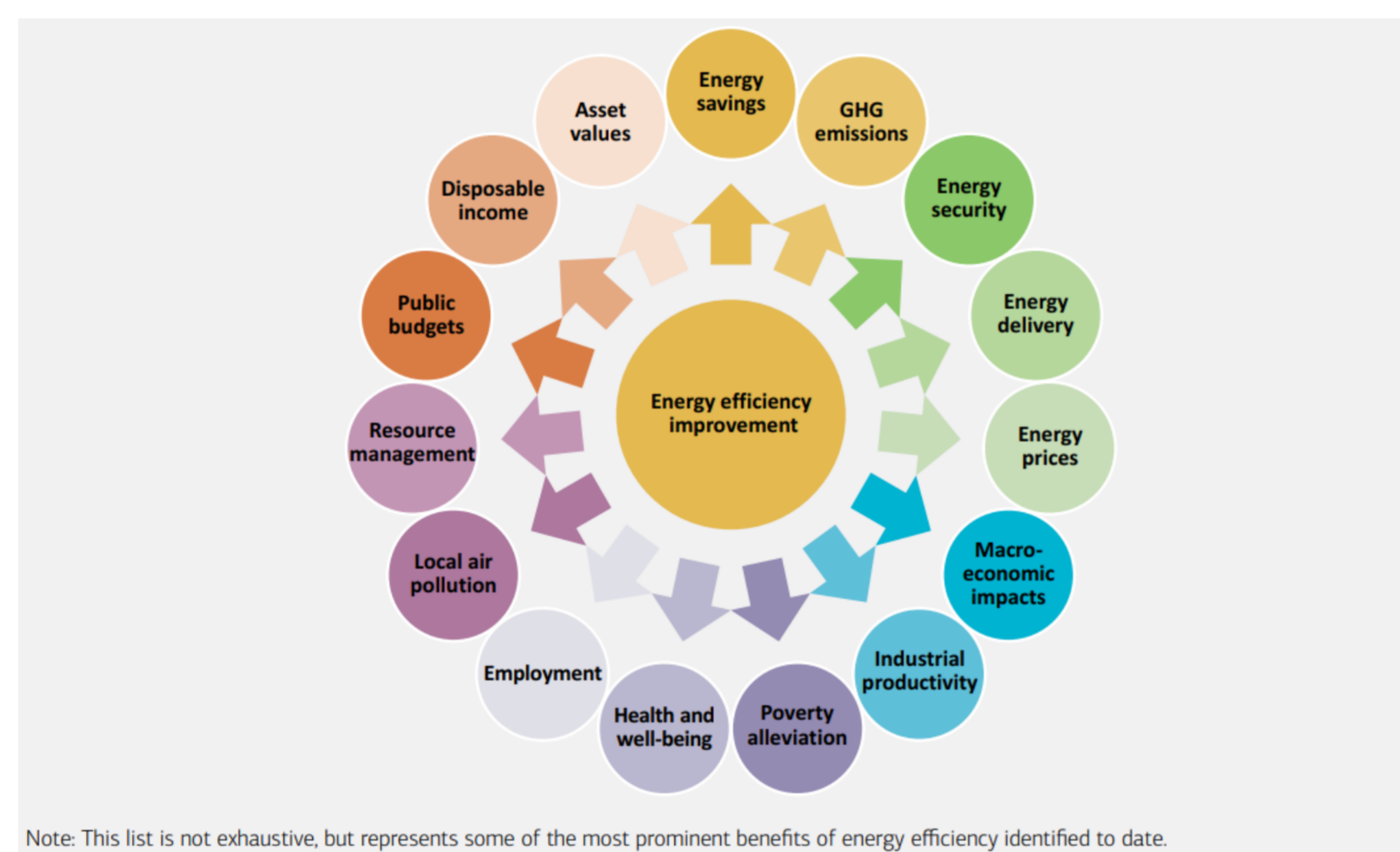
Visualisera potential för energibesparing

Visa vilka åtgärder som leder till minskad energianvändning under den aktuella tidsperioden och hur kostnadseffektiva de är.



Flera värden för samhället

Energieffektivisering leder till flera mervärden för samhället, så som minskade växthusgasutsläpp, mindre investeringsbehov och positiva hälsoeffekter.



Anpassa antaganden och beräkningar

I inställningarna kan du justera vilka mervärden som ska inkluderas, tidsram och ytterligare parametrar för beräkningarna.



Metoder och beräkningar beskrivs i rapport

Energieffektiva renoveringsåtgärder har flera fördelar som gynnar privata aktörer, fastighetsägare och invånare samt samhället som helhet.

Minska el- och uppvärmningskostnaderna

Minska koldioxidutsläppen

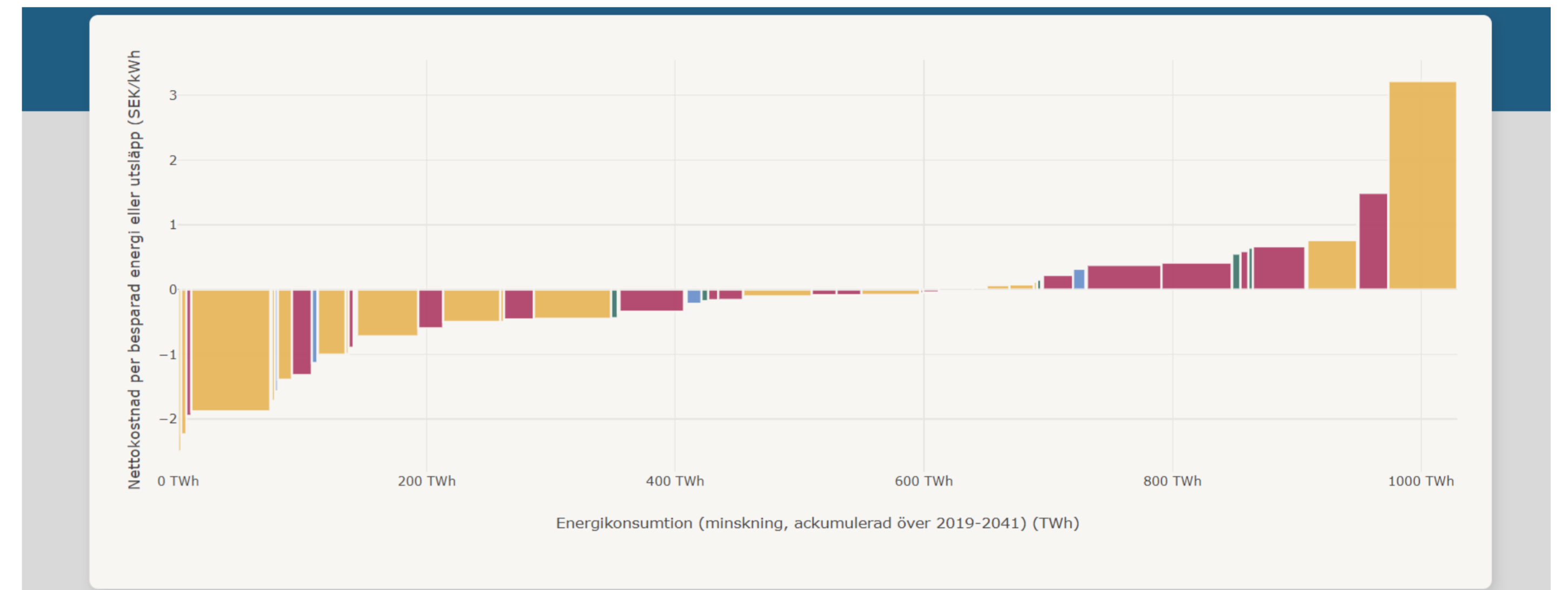
Förbättra inomhusklimatet och hälsofördelar

Minska behovet av att utöka ny energiproduktion

En mobilisering av den lönsamma energieffektivitetspotentialen kan också vara snabbare än de omfattande och tidskrävande planerings-, konstruktions- och tillståndsförfaranden som är förknippade med utbyggnaden av ny energiproduktion.

Verktyg för visualisering

I Grön Logik-verktyget kan du visualisera olika åtgärders potential för att minska energianvändning och de ekonomiska vinster detta medför för privatpersoner och samhället. Att förbättra energieffektiviteten inom byggnadsbeståndet är en logisk del av lösningen för att uppnå både hållbarhetsmålen och att minska samhällets ökande efterfrågan på energi.



Vad är en MAC-kurva?

MAC-kurvan (Marginal Abatement Cost, eller marginalkostnadskurvan) ovan visar hur mycket energianvändning som kan minskas (X-axeln) och hur mycket detta kostar eller gynnar samhället per kWh (Y-axeln). Varje stapel representerar en typ av åtgärd som kan genomföras på stora delar av det svenska byggnadsbeståndet. Visualiseringen och beräkningarna som genomförs i verktyget är flexibla och anpassas efter användarens input.

Metoder och beräkningar beskrivs i rapport

Rapporten 'Grön Logik - visualisering av byggnaders potential för energieffektivisering' beskriver de metoder som använts för att skapa verktyget. Rapporten beskriver dataunderlag, antaganden och beräkningar. Verktyget är flexibelt, och här beskrivs vilka delar av beräkningarna och visualiseringen som kan justeras efter användares olika önskemål.

Verktyget kan användas för att visualisera den sammanlagda potentialen för energibesparing i det svenska byggnadsbeståndet. Verktyget är inte menat att användas som beslutsunderlag av enskilda fastighetsägare, även om det kan ge en fingervisning på vilka åtgärder som troligtvis är lönsamma.



GRÖN LOGIK
Visualisering av byggnaders potential för energieffektivisering

2023 | 03

Anthesis
Kausal

Utvecklingen av verktyget har genomförts av Anthesis och Kausal, med finansiering från Energimyndighetens forskningsprogram Energieffektivt byggande och boende (E2B2), som koordineras av IQ Samhällsbyggnad

Kontakt

Erik Gråd Erik.Grad@anthesisgroup.com
 Alexander Eriksson Alexander.Eriksson@anthesisgroup.com
 Agneta Persson Agneta.Persson@anthesisgroup.com